

Weekly Report

January 27, 2019

1 Work

1. 低光照增强任务仍然正在尝试不同的结构，希望能把第一个网络加一些信息交互，进一步提升性能。
2. 降维的论文正在修改到IJCAI的模版，需要删除一些内容。
3. 工作时长：工作日每天8个小时，周末共10个小时，共50个小时。

1.1 工作进度

Table 1: 工作进度

项目	进度	截止时间
DRGraph	需要对程序做一些修改	2019.3.15
IJCAI投稿	正在写论文	2019.2.26
ICCV投稿		2019.3.23

2 Paper Reading

2.1 Improved Variational Autoencoders for Text Modeling using Dilated Convolutions

基于Semi-supervised，对文档进行建模/分类，主要是把CNN换成了LSTM。

2.2 SREdgeNet: Edge Enhanced Single Image Super Resolution using Dense Edge Detection Network and Feature Merge Network

文章引入了一个Edge Detection模块，超像素过程中，可以聚焦于边缘的细节，提升图像质量。

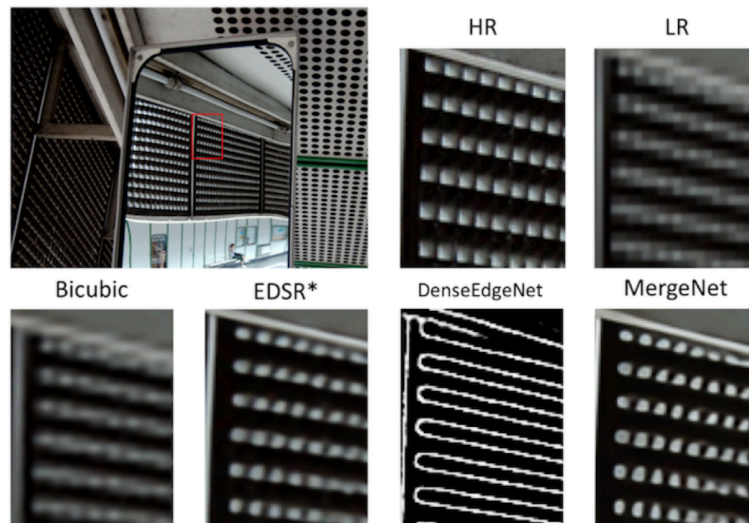


Figure 1: #2

2.3 Richer Convolutional Features for Edge Detection

基于VGG网络，从多个scale生成edge，然后最后把特征融合

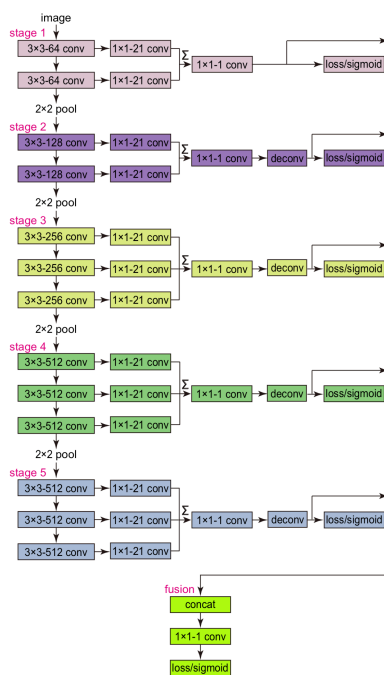


Figure 2: #3

2.4 Improving Super-Resolution Methods via Incremental Residual Learning

通过残差学习补充不同scale下的细节。

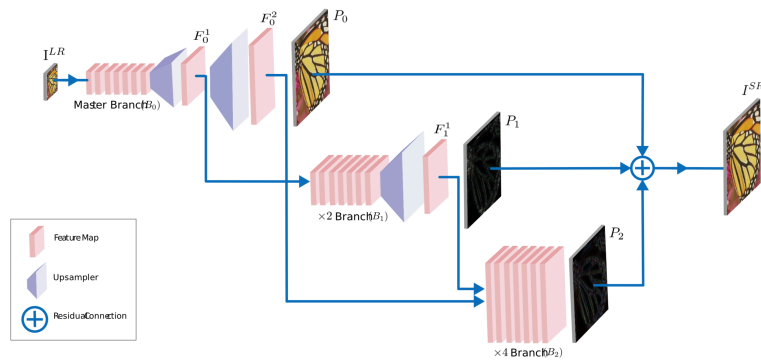


Figure 3: #4